

## Givare, induktiv

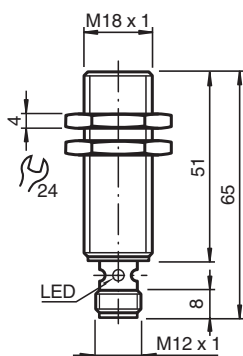
### NBB8-18GM50-E0-V1-M



- 8 mm i plan
- Utökat temperaturområde - 40 ... + 85 °C
- E1-typgodkännande
- Ökad EMC-kompatibilitet 100 V/m
- Med ökat täthet, skyddsklass IP68 / IP69K
- Mycket stöt- och vibrationstålig



## Mått



## Tekniska data

| Allmänna specifikationer      |       |                                |
|-------------------------------|-------|--------------------------------|
| Växlingsfunktion              |       | Normalt öppen (NO)             |
| Utgångstyp                    |       | NPN                            |
| Känslavstånd                  | $s_n$ | 8 mm                           |
| Installation                  |       | inbyggbar                      |
| Utgångs typ                   |       | DC                             |
| Garanterat känslavstånd       | $s_a$ | 0 ... 6,48 mm                  |
| Reduktionsfaktor $r_{Al}$     |       | 0,4                            |
| Reduktionsfaktor $r_{Cu}$     |       | 0,3                            |
| Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$ |       | 0,7                            |
| Reduktionsfaktor $r_{Ms}$     |       | 0,45                           |
| Anslutnings sätt              |       | 3-trådig                       |
| Specifikationer               |       |                                |
| Arbetsspänning                | $U_B$ | 5 ... 60 V                     |
| Kopplingsfrekvens             | $f$   | 0 ... 1500 Hz                  |
| Hysteres                      | $H$   | typ. 5 %                       |
| Polaritetsskydd               |       | Skyddad mot felaktig polaritet |

Kungöresedatum: 2023-01-25 Datum för utgåva: 2023-01-25 : 240168\_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Tyskland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

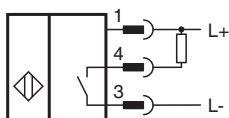
Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

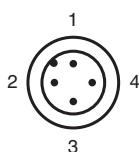
## Tekniska data

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| Kortslutningsskydd                        |           | pulserande   |
| Induktionsskydd                           |           | ja   |
| Inkopplingspulsspärr                      |           | ja   |
| Spänningsfall                             | $U_d$     | $\leq 2$ V   |
| Dimensionerad isolationsspänning          | $U_{BIS}$ | 60 V   |
| Arbetsström                               | $I_L$     | 0 ... 200 mA   |
| Läckström                                 | $I_r$     | 0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A vid 25 °C              |
| Tomgångsström                             | $I_0$     | $\leq 7$ mA  |
| Driftsberedskapsuppskov                   | $t_v$     | $\leq 220$ ms  |
| Funktions indikering                      |           | Flervägs LED, gul                                    |
| <b>Specifikation funktionell säkerhet</b> |           |  |
| MTTF <sub>d</sub>                         |           | 1085,5 a   |
| Livslängd (T <sub>M</sub> )               |           | 20 a   |
| Feldetekteringsförmåga (DC)               |           | 0 %  |
| <b>Norm- och riktlinjekonformitet</b>     |           |  |
| Standardöverensstämmelse                  |           |  |
| Standarder                                |           | EN 60947-5-2:2007<br>IEC 60947-5-2:2007              |
| <b>Godkännanden och certifikat</b>        |           |  |
| UL-godkännande                            |           | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source  |
| CSA-godkännande                           |           | cCSAus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source |
| CCC-godkännande                           |           | Certified by China Compulsory Certification (CCC)    |
| E1-typgodkännande                         |           | 10R-04   |
| <b>Omgivningsförhållande</b>              |           |  |
| Omgivningstemperatur                      |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                       |
| Lagringstemperatur                        |           | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)                       |
| <b>Mekaniska specifikationer</b>          |           |  |
| Anslutnings typ                           |           | Kontakt M12 x 1 , 3-polig                            |
| Kapslingsmaterial                         |           | Mässing, förnicklad                                  |
| Avkännings yta                            |           | PBT  |
| Skyddsklass                               |           | IP68 / IP69K   |
| Stomme                                    |           | 46 g   |

## Anslutning



## Anslutningstilldelning



## Anslutningstilldelning

Tråd färger enligt EN 60947-5-2

|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

## Tekniska funktioner

Interferenstålighet enligt  
DIN ISO 11452-2: 100 V/m  
Frekvensband 20 MHz till 2 GHz

Ledningsförda störstorheter enligt ISO 7637-2:

|                  |     |     |     |     |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Impuls           | 1   | 2a  | 2b  | 3a  | 3b  | 4   | 5   |
| Styrka           | III | III | III | III | III | III | III |
| Utfallskriterium | C   | A   | C   | A   | A   | A   | B   |

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV  
Styrka IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)  
Styrka IV

EN 61000-4-4: 2 kV  
Styrka III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)  
Styrka III

EN 55011: Klass A

## Tillbehör

|   |                    |  |
|---|--------------------|--|
|  | <b>BF 18</b>       | Fäste, 18 mm   |
|  | <b>V1-W-2M-PUR</b> | Kabel med honkontakt med en ände, M12, vinklad, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå |
|  | <b>V1-G-2M-PUR</b> | Kabel med honkontakt med en ände, M12, rak, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå     |